

PT. Fajar Bumi Sakti merupakan salah satu grup perusahaan dari PT. bumi Resource, Tbk yang bergerak pada bidang pertambangan batubara. Lokasi penelitian terletak di Desa Loa Ulung, Kecamatan Tenggarong Seberang, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. Target Produksi pengupasan *overburden* saat ini adalah sebesar 13.817 BCM/hari. Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum optimalnya produksi alat muat maupun alat angkut sehingga sasaran produksi yang ditetapkan belum tercapai.

Berdasarkan penelitian di Bara 5 kombinasi alat yang ada pada saat ini adalah 1 unit alat muat *backhoe* Hitachi EX1200 melayani 4 unit *dump truck* Hitachi EH1100 dan 1 unit *backhoe* Hitachi ZX450 melayani oleh 5 *dump truck* Renault Kerak 380.

Pada saat ini secara teoritis kemampuan produksi yang dihasilkan dari alat muat adalah sebesar 7.856,5 BCM/hari dan produksi dari alat angkut sebesar 6.513,23 BCM/hari, dengan demikian kemampuan produksi alat muat dan alat angkut belum memenuhi target yang ditetapkan. Tidak tercapainya target produksi dikarenakan kurangnya alat yang digunakan sehingga produksi yang diharapkan belum tercapai.

Usaha yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi pemuatan dan pengangkutan *overburden* yaitu dengan pelebaran jalan pada tikungan dan penambahan alat.

Upaya peningkatan produksi dapat dilakukan dengan cara yaitu:

☞ Produksi alat muat *backhoe* Hitachi EX1200 dan Hitachi ZX450 mengalami peningkatan sebesar 7.856,5 BCM/hari, jumlah produksi *overburden* menjadi 15.713 BCM/hari.

☞ Produksi alat angkut *dump truck* Hitachi EH1100 dan *dump truck* Renault Kerak 380 meningkat menjadi 7.983,45 BCM/hari, sehingga jumlah produksi *overburden* menjadi 14.496,68 BCM/hari.